SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Briefly explain role of N, P, K in plants.

தாவரங்களின் N, P, K-வின் பங்கினை விவரி.

17. Discuss the classification of amino acids.

அமினோ அமிலங்களின் வகையை விவரி.

18. Determination of dissociation constant of weak electrolyte using conductance measurement.

விலகல் மாறிலிக்கு பலவீனமான எலக்ட்ரோலைட்டை நடத்தை அளவீட்டில் பயன்படுத்தி உறுதிப்படுத்தவும்.

19. Discuss the principle and application of column Chromatography.

வண்ண விரிப்பு குரோமோட்டோகிராபி-யின் தத்துவம் மற்றும் பங்களிப்பினை விவரி.

20. Briefly explain the Causes, symptoms and treatment of cancer.

புற்றுநோயின் அறிகுறி, விளைவு மற்றும் சிகிச்சையை விவரி.

APRIL/MAY 2024

FACH25C/CACH25C/BACH25C — CHEMISTRY–II

Time : Three hours Maximum : 75 marks

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is coordination Number?

அணைவு எண் வரையறு?

2. Define chelates.

இருக்கி பிணைப்பு விளக்குக.

3. Define carbohydrates.

கார்போஹைட்ரேட்ஸ் என்றால் என்ன?

4. Define Zwitter ion.

இருமுனை அயனி விளக்குக.

5. Define Electrolyte.

மின்பகுளி என்றால் என்ன?

6. State Kohlrausch's Law?

கோல்ராச் வினை - கூறுக.

7. Define chromophore and auxochorome.
நிறத்தாங்கி மற்றும் நிறபெருக்கி விளக்குக.

8. Define Rf value.
Rf - மதிப்பு விளக்குக.

9. Write a symptoms of AIDS.
AIDS அறிகுறி எழுதுக.

10. Define corrosion.
அரிமானம் வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the structure of chlorophyll.
குளோரோபிலின் வடிவத்தை விளக்குக.

Or

(b) Write a short notes of safety matches.
பாதுகாப்பு உபகரணத்தைப் பற்றி எழுதுக.

12. (a) Explain the structure of Glucose.
குளுக்கோஸின் வடிவத்தை விவரி.

Or

(b) Describe primary and secondary structure of protein.
புரதத்தின் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் வடிவத்தை விவரி.

13. (a) Explain Ostwald's dilution law and its limitation.
ஆஸ்ட்வால்ட் நீத்தல் விதி மற்றும் வரைமுறையை விவரி.

Or

(b) Describe the importance of buffers in living system.
வாழ்க்கை அமைப்பில் இடையகங்களின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

14. (a) Write a notes on components of paint.
பெயிண்டில் உள்ள சேர்மங்களை விவரி.

Or

(b) Write the biological activities of vitamin A and C.
வைட்டமின் A, C -வின் உயரிய விளைவுகளை விவரி.

15. (a) Explain the preparation and uses of sulphadiazine.
சல்பர்டையசின் தயாரிக்கும் முறையை விவரி.

Or

(b) Write a definition and example of Antipyretics.
ஆண்டிபைரட்டிக் மருந்துகளை விவரி.